norma Calibro: 7x64

Per soddisfare molte richieste abbiamo realizzato ora anche le cartucce per carabina 7 × 64, un calibro molto diffuso in Europa centrale, in due versioni di palla: 150 gr. Soft point e 170 gr. Nosler.

No rif/to Cart.	Peso Palla grani	Peso Palla grammi	Caratteristiche Palla	Lungh. Palla mm	Diam Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo
17013	150	9.7	Soft point semi pointed	29.3	7.20	67002	27012
17014	175	11.3	Soft point Nosler	34.0	7.20	67036	27012

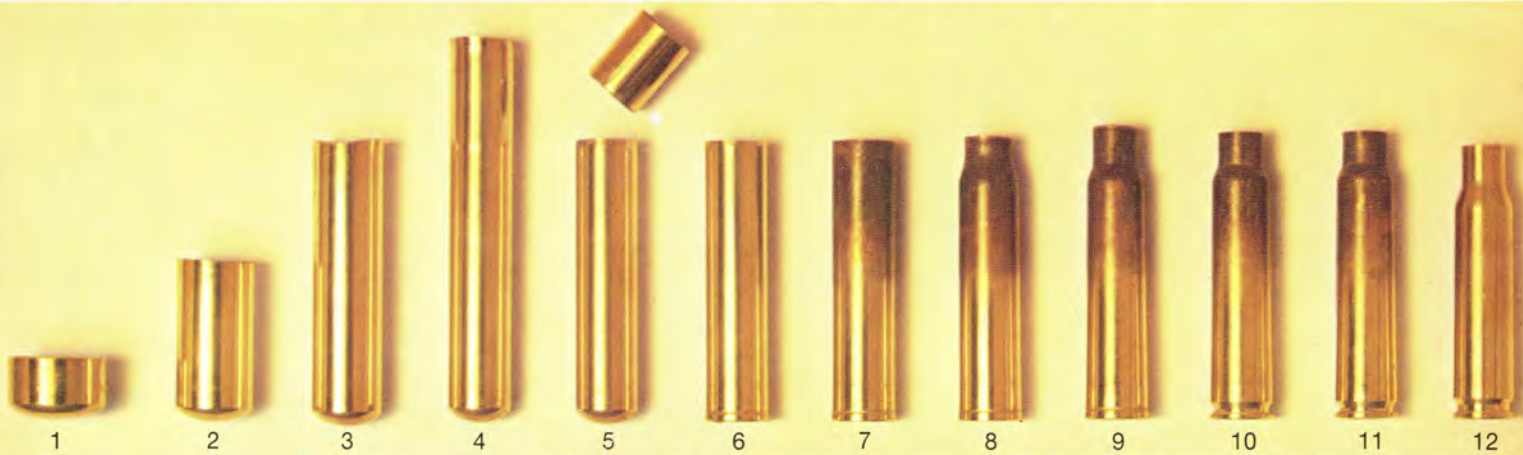
Innesco Norma	Lungh. cart. mm	Polvere Norma	Carica grani	Carica grammi	Pressione atm.	Velocità – metri/sec. Vo	100 m	200 m	300 m	Energia – Kgm Eo	100 m	200 m	300 m
LR	84.0	205	58.8	3.81	3300	900	812	730	664	400	326	263	218
LR	84.0	205	56.6	3.67	3350	840	777	723	680	406	348	301	266

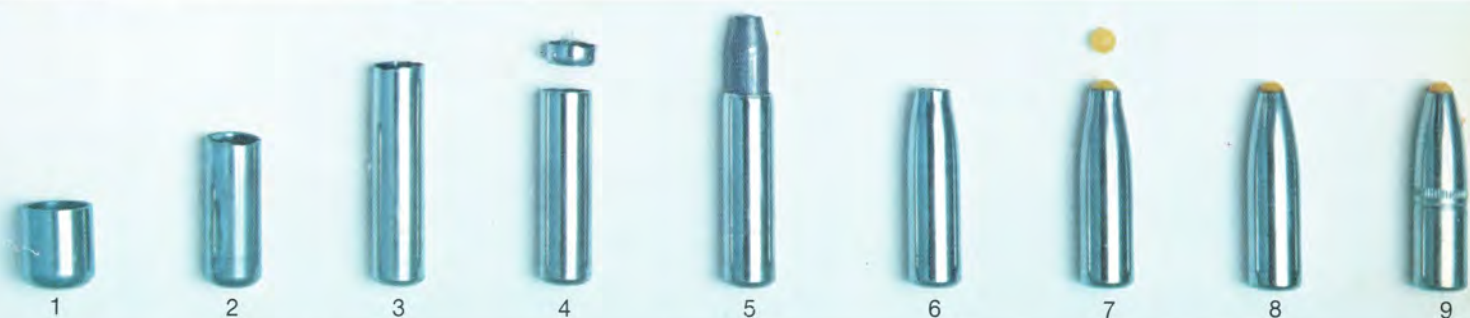
TACCHE DI MIRA O DIOTTRE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezzo del mirino di **20 mm dal centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ metri.

Innesco Norma	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
LR	+ 8	+32	+55	+43	⊕	−93	−238	−710	−1473
LR	+10	+33	+55	+44	⊕	−82	−202	−575	−1165

CANNOCCHIALE) Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di **50 mm sopra il centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ in metri

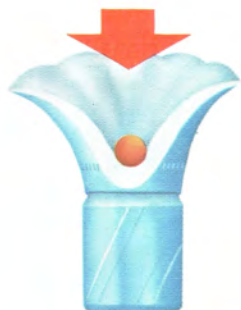
Innesco Norma	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m
LR	−18	+ 8	+40	+37	⊕	−85	−226	−677	−1461
LR	−16	+10	+40	+38	⊕	−74	−186	−534	−1085

Come si fabbrica un bossolo norma

1. Coppetta di ottone
2. Prima imbutitura
3. Seconda imbutitura
4. Terza imbutitura
5. Rifilatura
6. Ricalcatura
7. Ricottura
8. Formatura del colletto (1)
9. Formatura del colletto (2)
10. Tornitura della scanalatura e rifilatura della bocca
11. Foratura della sede per l'innesco
12. Bossolo finito dopo la ricottura della bocca e la lucidatura

Come si fabbricano norma DUAL-CORE® le pallottole

1. Coppetta della camicia
2. Prima imbutitura
3. Seconda imbutitura
4. Rifilatura
5. Inserimento nucleo piombo
6. Formatura
7. Inserimento punta plastica
8. Formatura finale
9. Proiettile finito dopo la scanalatura e la lucidatura

IMPORTANTE
Le pressioni dei gas indicate nel presente catalogo sono le massime consentite dagli accordi internazionali per i rispettivi calibri. Nei casi non contemplati da tali accordi le tabelle indicano le pressioni massime consentite in base alle nostre nor me standard. Le pressioni iniziali delle cartucce da noi caricate sono normalmente dal 10 al 20% al di sotto del livello massimo.
Ⓣ = simbolo delle pallottole **Norma TRI-CLAD** Camicia in acciaio dolce rivestita di metallo dorato o di lega di nichel sia all'esterno che all'interno per impedire la corrosione e l'usura della canna.

Nuova palla DUAL-CORE® con punta di plastica

Questo é l'ultimo tipo di proiettile Norma DUAL-CORE per fucili da caccia, facilmente riconoscibile per la sua punta gialla. Questa nuova realizzazione viene introdotta con successo in molti calibri.

1–2 La punta di plastica produce la formazione rapida del «fungo» nel proiettile evitando nel modo più assoluto qualsiasi deformazione della punta del proiettile nel caricatore.
3 Parte sottile della camicia con 12 scanalature interne per la formazione perfetta del fungo.
4 Scanalatura zigrinata d'identificazione
5 Nucleo di piombo temprato con antimonio
6 Nuovo rinforzo della camicia che controlla l'espansione e trattiene il nucleo di piombo.

Proiettili DUAL-CORE Calibro .30 sparati ad alci durante una prova pratica.

CARTUCCE PER CARABINE PALLE E BOSSOLI

No rit/to Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la **traduzione italiana** delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo
220 SWIFT							
15701	50	3.2	Soft point semi pointed	16.5	5.70	65701	25701
222 REM.							
15711	50	3.2	Soft point semi pointed	16.5	5.70	65701	25711
15712	50	3.2	Full jacket semi pointed	15.9	5.70	65702	25711
15713	50	3.2	Full jacket semi pointed	15.9	5.70	65702	25711
22-250							
15732	55	3.6	Soft point semi pointed	17.7	5.70	—	25731
243 WIN.							
16003	100	6.5	Soft point semi pointed	25.0	6.17	66003	26001
6 MM REM.							
16011	100	6.5	Soft point semi pointed	25.0	6.17	66003	26011
250 SAVAGE							
16301	87	5.6	Soft point semi pointed	21.8	6.53	—	26301
6.5 JAP.							
16531	139	9.0	Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26531
16532	156	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26531
6.5 x 54 MS							
16545	139	9.0	1) Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26545
16546	156	10.1	1) Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26545

220 SWIFT: 65701 · 50 gr/3,2 g

222 REM.: 65701 · 50 gr/3,2 g — 65702 · 50 gr/3,2 g

243 WIN.: 66003 · 100 gr/6,5 g Ⓣ

6 MM REM.: 66003 · 100 gr/6,5 g Ⓣ

6.5 JAP.: 66531 · 139 gr/9,0 g — 66532 · 156 gr/10,1 g Ⓣ

6.5 x 54 MS: 66531 · 139 gr/9,0 g — 66532 · 156 gr/10,1 g Ⓣ

TABELLA BALISTICA

Innesco Norma	Lungh. cart. mm	Polvere Norma	Carica grani	Carica grammi	Pressione atm.	Velocità metri/sec.				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezzo del mirino di **20 mm dal centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ metri.									CANNOCCHIALE) Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di **50 mm sopra il centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ in metri								
LR	66.5	203	40.9	2.65	3700	1253	1095	940	796	259	198	146	105	-5	+6	+13	⊕	-38	-104	-205	-538	-1113	-30	-14	+3	⊕	-28	-84	-175	-488	-1043
SR	53.3	200	21.0	1.36	3200	975	823	684	560	157	112	77	52	+4	+21	+30	⊕	- 78	-217	-433	-1177	-2548	-21	+ 1	+20	⊕	-68	-197	-403	-1127	-2478
SR	53.5	200	21.0	1.36	3200	975	779	606	453	157	100	61	34	+4	+22	+31	⊕	- 84	-234	-474	-1330	-2945	-21	+ 2	+21	⊕	-74	-214	-444	-1280	-2875
SR	53.5	200	17.7	1.15	3200	850	665	503	375	119	70	42	23	+11	+39	+40	⊕	-115	-317	-650	-1755	-3750	-11	+13	+31	⊕	-105	-295	-605	-1690	-3550
LR	59.0	203	38.0	2.46	3500	1113	960	823	698	227	169	124	89	-2	+11	+19	⊕	-50	-135	-262	-673	-1359	-27	-9	+9	⊕	-40	-115	-232	-623	-1289
LR·	66.5	204	45.1	2.92	3600	936	846	761	690	289	236	191	157	+3	+19	+27	⊕	-64	-170	-320	-767	-1433	-22	-1	+17	⊕	-54	-150	-290	-717	-1363
LR	71.5	205	47.1	3.05	3700	973	878	791	716	314	255	207	170	+2	+16	+24	⊕	-59	-157	-298	-730	-1406	-24	-4	+14	⊕	-49	-137	-268	-680	-1336
LR	62.0	203	35.3	2.29	3200	924	809	701	602	245	188	141	104	+5	+21	+30	⊕	-73	-195	-369	-886	-1642	-21	+1	+20	⊕	-63	-175	-339	-836	-1572
LR	71.5	203	32.8	2.12	2220	740	681	625	573	251	213	179	151	+14	+36	+44	⊕	-100	-259	-483	-1146	-2131	-11	+16	+34	⊕	-90	-239	-453	-1096	-2061
LR	73.5	203	29.3	1.90	2220	630	565	506	453	204	164	132	106	+27	+59	+68	⊕	-154	-404	-761	-1849	-3531	+3	+39	+58	⊕	-144	-384	-731	-1799	-3461
LR	74.5	203	37.8	2.45	3200	785	724	666	611	282	240	203	171	+10	+30	+38	⊕	-87	-227	-426	-1017	-1912	-15	+10	+28	⊕	-77	-207	-396	-967	-1842
LR	76.5	203	37.5	2.43	3200	750	677	608	545	289	236	190	152	+14	+37	+45	⊕	-105	-277	-523	-1272	-2437	-11	+17	+35	⊕	-95	-257	-493	-1222	-2367

CARTUCCE PER CARABINE PALLE E BOSSOLI

66551 · 77 gr/5,0 g Ⓣ — 66531 · 139 gr/9,0 g — 66532 · 156 gr/10,1 g Ⓣ

66532 · 156 gr/10,1 g Ⓣ

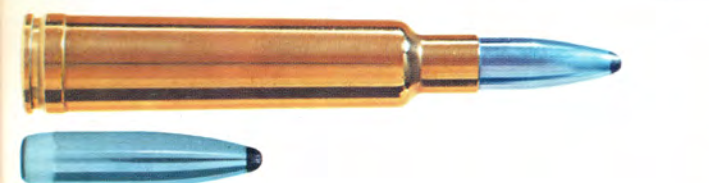
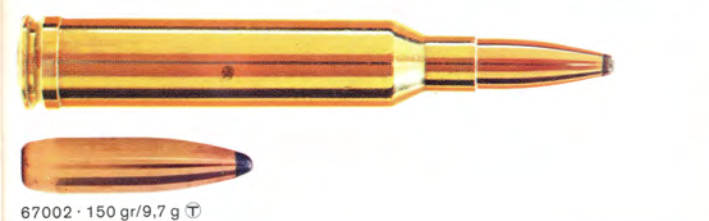
110 gr/7,1 g — 66902 · 130 gr/8,4 g Ⓣ — 66903 · 150 gr/9,7 g Ⓣ

67001 · 110 gr/7,1 g — 67002 · 150 gr/9,7 g Ⓣ — 150 gr/9,7 g Ⓣ

67002 · 150 gr/9,7 g Ⓣ

67625 · 180 gr/11,6 g Ⓣ

67621 · 110 gr/7,1 g Ⓣ

No rif/to Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la **traduzione italiana** delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo
6.5x55							
16550	77	5.0	Soft point semi pointed	17.5	6.70	66551	26551
16551	139	9.0	Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26551
16557	139	9.0	Plastic Pointed "Dual-Core"	31.0	6.70	66531	26551
16552	156	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26551
6.5 CARCANO							
16535	156	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26535
270 WIN.							
1) 16901	110	7.1	Soft point semi pointed	24.0	7.04	—	26901
16902	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	27.6	7.04	66902	26901
16903	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	30.6	7.04	66903	26901
2) NOVITA! **7 x 57 R**							
17005	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27001
17006	150	9.7	Full jacket semi pointed boattail	29.3	7.20	67003	27001
7x57							
17001	110	7.1	Soft point semi pointed	23.2	7.20	67001	27001
17002	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27001
1) 17003	150	9.7	Full jacket pointed boattail	31.5	7.20	67003	27001
SUPER 7x61							
17012	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27011
7 MM REM. MAGNUM							
17021	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27021
7.5x55							
17511	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	31.0	7.83	67625	27511
30 US CARBINE							
17621	110	7.1	Soft point round nose	17.5	7.81	67621	27620

1) Disponibile fino ad esaurimento

Innesco Norma	Lungh. cart. mm	Polvere Norma	Carica grani	Carica grammi	Pressione atm.	Velocità metri/sec.				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezzo del mirino di **20 mm dal centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ metri.									CANNOCCHIALE) Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di **50 mm sopra il centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ in metri								
LR	66.5	200	33.2	2.15	3100	830	710	601	505	175	128	92	65	+4	+30	+37	⊕	-86	-271	-506	-1345	-2731	-21	+10	+27	⊕	-76	-251	-476	-1295	-2661
LR	76.0	204	46.6	3.02	3100	850	787	726	668	331	284	242	204	+15	+42	+68	+55	⊕	-99	-245	-694	-1379	-11	+19	+53	+47	⊕	-91	-230	-664	-1334
LR	76.0	204	46.6	3.02	3100	850	787	726	668	331	284	242	204	+15	+42	+68	+55	⊕	-99	-245	-694	-1379	-11	+19	+53	+47	⊕	-91	-230	-664	-1334
LR	78.0	204	44.2	2.86	3100	760	686	617	553	297	242	196	157	+13	+36	+44	⊕	-102	-268	-507	-1236	-2365	-12	+16	+34	⊕	-92	-248	-477	-1186	-2295
LR	75.5	200	27.5	1.78	2600	610	546	491	442	192	153	124	101	+30	+63	+73	⊕	-164	-431	-811	-1968	-3749	+5	+43	+63	⊕	-154	-411	-781	-1918	-3679
LR	80.0	204	59.1	3.83	3600	991	896	806	721	356	292	236	189	+8	+30	+52	+43	⊕	-81	-203	-598	-1233	-18	+7	+37	+35	⊕	-73	-188	-568	-1188
LR	80.0	204	57.0	3.69	3600	957	864	775	692	392	319	257	205	+10	+32	+55	+45	⊕	-85	-213	-620	-1269	-17	+10	+40	+38	⊕	-77	-198	-590	-1224
LR	82.0	204	52.4	3.39	3600	853	792	732	675	360	310	265	225	+16	+42	+69	+55	⊕	-102	-253	-725	-1452	-11	+20	+54	+48	⊕	-95	-238	-695	-1407
LR	77.5	203	43.0	2.79	3000	820	750	670	616	332	278	222	188	+8	+27	+36	⊕	-82	-218	-414	-995	-2055	-19	+8	+26	⊕	-78	-207	-392	-948	-1875
LR	77.5	203	43.0	2.79	3000	820	750	670	616	332	278	222	188	+8	+27	+36	⊕	-82	-218	-414	-995	-2055	-19	+8	+26	⊕	-78	-207	-392	-948	-1875
LR	73.0	203	45.8	2.97	3400	935	843	756	673	317	258	208	165	+3	+19	+27	⊕	-65	-174	-331	-815	-1575	-22	-1	+17	⊕	-55	-154	-301	-765	-1505
LR	77.5	203	44.1	2.86	3400	840	768	699	634	349	291	241	199	+8	+26	+34	⊕	-80	-210	-395	-956	-1818	-18	+6	+24	⊕	-70	-190	-365	-906	-1748
LR	78.0	203	44.1	2.86	3400	840	768	699	634	349	291	241	199	+8	+26	+34	⊕	-80	-210	-395	-956	-1818	-18	+6	+24	⊕	-70	-190	-365	-906	-1748
LR	81.0	205	67.4	4.37	3740	960[1]	868	780	701	456	373	301	243	+10	+31	+54	+45	⊕	-81	-210	-660	-1410	-16	+9	+39	+37	⊕	-77	-202	-647	-1380
LR	83.5	205	71.4	4.63	3800	994[1]	898	810	728	488	399	324	262	+8	+29	+51	+42	⊕	-80	-200	-582	-1177	-18	+7	+36	+35	⊕	-72	-185	-552	-1132
LR	74.0	204	52.2	3.38	2925	808	744	685	627	386	327	277	232	+9	+29	+37	⊕	-88	-233	-440	-1065	-2027	-14	+9	+27	⊕	-78	-213	-410	-1015	-1957
SR	42.5	—	—	—	2365	600[2]	476	382	320	131	82	53	37	+40	+81	+95	⊕	-231	-632	-1236	-3201	-6378	+15	+61	+85	⊕	-221	-612	-1206	-3151	-6308

CARTUCCE PER CARABINE PALLE E BOSSOLI

No rit/to Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la **traduzione italiana** delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo
7.62 RUSSIAN							
17634	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	31.0	7.83	67625	27634
30-30 WIN.							
17630	150	9.7	Soft point flat nose	23.0	7.83	67630	27630
17631	170	11.0	Soft point flat nose	25.0	7.83	67631	27630
308 WIN.							
17623	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	23.7	7.83	67623	27623
17624	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	25.5	7.83	67624	27623
17628	180	11.6	Plastic Pointed "Dual-Core"	30.0	7.83	67628	27623
308 NORMA MAGNUM							
17638	180	11.6	Soft point "Dual-Core"	30.3	7.83	—	27637
30-06							
17640	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	23.7	7.83	67623	27640
17643	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	25.5	7.83	67624	27640
17653	180	11.6	Plastic Pointed "Dual Core"	30.0	7.83	67628	27640
17649	180	11.6	Soft point "Nosler"	32.0	7.83	—	27640
17648	180	11.6	Soft point round nose	28.3	7.83	67648	27640
7.65 ARGENTINE							
17701	150	9.7	Soft point semi pointed	25.5	7.92	67701	27701
303 BRITISH							
17712	150	9.7	Soft point semi pointed	25.5	7.92	67701	27711
17713	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	30.0	7.92	67713	27711

67625 · 180 gr/11,6 g Ⓣ

67630 · 150 gr/9,7 g

67631 · 170 gr/11,0 g

67623 · 130 gr/8,4 g Ⓣ

67624 · 150 gr/9,7 g

180 gr/11,6 g Ⓣ

67628 · 180 gr/11,6 g

180 gr/11.6 g Ⓣ

67623 · 130 gr/8,4 g Ⓣ

67642 · 130 gr/8,4 g Ⓣ 2)

67624 · 150 gr/9,7 g

67628 · 180 gr/11,6 g

180 gr/11,6 g Nosler

67650 · 220 gr/14,2 g Ⓣ

67701 · 150 gr/9,7 g Ⓣ

67711 · 130 gr/8,4 g Ⓣ

67701 · 150 gr/9,7 g Ⓣ

67713 · 180 gr/11,6 g Ⓣ

TABELLA BALISTICA

Innesco Norma	Lungh. cart. mm	Polvere Norma	Carica grani	Carica grammi	Pressione atm.	Velorità metri/sec				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezzo del mirino di **20 mm dal centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ metri.									CANNOCCHIALE) Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di **50 mm sopra il centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ in metri								
LR	71.5	203	45.2	2.93	3300	800	736	677	619	380	322	272	227	+10	+30	+38	⊕	-89	-234	-441	-1066	-2028	-15	+10	+28	⊕	-79	-214	-411	-1016	-1958
LR	63.5	201	35.5	2.30	3000	735	611	503	416	267	185	125	86	+18	+43	+53	⊕	-126	-337	-648	-1624	-3174	-7	+23	+43	⊕	-116	-317	-618	-1574	-3104
LR	63.5	201	32.4	2.10	3000	677	575	486	413	257	186	133	95	+24	+54	+64	⊕	-152	-406	-783	-1994	-3981	-1	+34	+54	⊕	-142	-386	-753	-1944	-3911
LR	66.5	200	40.6	2.63	3600	884	780	681	591	335	260	199	150	+6	+24	+32	⊕	-78	-209	-399	-999	-1968	-19	+4	+22	⊕	-68	-189	-369	-949	-1898
LR	67.5	201	45.5	2.95	3600	872	777	687	604	376	299	233	180	+6	+25	+33	⊕	-79	-210	-401	-994	-1940	-19	+5	+23	⊕	-69	-190	-371	-944	-1870
LR	68.5	203	44.3	2.87	3600	796	729	665	604	376	315	262	217	+10	+31	+39	⊕	-90	-236	-445	-1075	-2041	-15	+11	+29	⊕	-80	-216	-415	-1025	-1971
LR	82.5	205	76.7	4.97	3800	945	878	813	751	531	459	394	336	+10	+32	+55	+45	⊕	-83	-208	-600	-1212	-17	+10	+40	+37	⊕	-76	-193	-570	-1167
LR	79.0	203	57.5	3.72	3400	1000	890	786	688	428	339	264	203	+8	+30	+53	+44	⊕	-84	-213	-633	-1332	-18	+8	+38	+37	⊕	-76	-198	-603	-1287
LR	79.5	203	54.7	3.54	3400	905	809	717	631	405	323	254	197	+14	+40	+66	+54	⊕	-102	-259	-766	-1596	-13	+17	+51	+47	⊕	-95	-244	-736	-1551
LR	80.5	203	50.0	3.24	3400	823	762	702	642	400	343	291	244	+19	+48	+77	+62	⊕	-113	-284	-819	-1658	-7	+26	+62	+55	⊕	-106	-269	-789	-1613
LR	81.5	203	50.0	3.24	3400	823	762	702	642	400	343	291	244	+19	+48	+77	+62	⊕	-113	-284	-819	-1658	-7	+26	+62	+55	⊕	-106	-269	-789	-1613
LR	80.0	203	50.0	3.24	3400	823	755	689	627	400	336	280	232	+19	+49	+79	+65	⊕	-116	-294	-839	-1698	-7	+27	+64	+58	⊕	-109	-279	-809	-1653
LR	72.5	201	47.8	3.10	3400	890	802	718	642	393	319	256	204	+6	+23	+31	⊕	-75	-200	-381	-948	-1851	-20	-1	+21	⊕	-65	-180	-351	-898	-1781
LR	75.0	201	44.6	2.89	3200	829	734	646	570	341	266	206	161	+9	+29	+37	⊕	-89	-236	-450	-1118	-2187	-16	+9	+27	⊕	-79	-216	-420	-1068	-2117
LR	75.5	203	43.7	2.83	3200	774	707	645	585	356	295	246	202	+12	+33	+41	⊕	-95	-250	-470	-1133	-2148	-13	+13	+31	⊕	-85	-230	-440	-1083	-2078

CARTUCCE PER CARABINE PALLE E BOSSOLI

67711 · 130 gr/8,4 g Ⓣ
67713 · 180 gr/11,6 g Ⓣ

67901 · 196 gr/12,7 g Ⓣ

68001 · 123 gr/8,0 g
68002 · 165 gr/10,7 g Ⓣ
68003 · 196 gr/12,7 g Ⓣ

69001 · 250 gr/16,2 g Ⓣ

69001 · 250 gr/16,2 g Ⓣ

69303 · 286 gr/18,5 g

69321 · 232 gr/15,0 g Ⓣ
69303 · 286 gr/18,5 g

	No rit/to Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la **traduzione italiana** delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo
	7.7 JAP.							
	17721	130	8.4	Soft point semi pointed	22.0	7.92	67711	27721
	17722	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	30.0	7.92	67713	27721
	8 x 57 J							
	17901	196	12.7	Soft point round nose	28.5	8.10	67901	27901
	8 x 57 JS							
1)	18002	165	10.7	Soft point semi pointed boattail	26.0	8.20	68002	28001
	18003	196	12.7	Soft point round nose	28.0	8.20	68003	28001
	358 NORMA MAGNUM							
	19001	250	16.2	Soft point semi pointed	30.0	9.10	69001	29001
	358 WIN.							
2)	19005	250	16.2	Soft point semi pointed	30.0	9.10	69001	29005
	9.3 x 57							
	19302	286	18.5	Plastic Pointed "Dual-Core"	33.0	9.27	69303	29301
	9.3 x 62							
1)	19313	232	15.0	Hollow point boattail	26.6	9.27	69321	29311
	19314	286	18.5	Plastic Pointed "Dual-Core"	33.0	9.27	69303	29311

1) Disponibile fino ad esaurimento

TABELLA BALISTICA

Innesco Norma	Lungh. cart. mm	Polvere Norma	Carica		Pressione atm.	Velocità metri/sec.				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezzo del mirino di **20 mm dal centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ metri.									CANNOCCHIALE) Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di **50 mm sopra il centro della foratura della canna,** con la Carabina azzerata ad una distanza ⊕ in metri								
			grani	grammi																											
LR	72.0	203	50.0	3.24	2700	900	795	697	606	347	271	208	157	+5	+23	+31	⊕	-75	-201	-384	-964	-1899	-20	+3	+21	⊕	-65	-181	-354	-914	-1829
LR	77.0	203	45.2	2.93	2700	760	693	630	571	341	284	234	193	+13	+35	+43	⊕	-99	-261	-490	-1184	-2245	-12	+15	+33	⊕	-89	-241	-460	-1134	-2175
LR	75.5	203	47.1	3.05	3300	770	660	561	476	383	282	204	146	+14	+38	+47	⊕	-114	-305	-590	-1503	-3020	-11	+18	+37	⊕	-104	-285	-560	-1453	-2950
LR	73.0	201	52.2	3.38	3400	870	773	681	597	413	326	253	194	+7	+25	+33	⊕	-80	-213	-406	-1009	-1976	-18	+5	+23	⊕	-70	-193	-376	-959	-1906
LR	75.0	203	48.3	3.13	3400	770	660	561	476	383	282	204	146	+14	+38	+47	⊕	-114	-305	-590	-1503	-3020	-11	+18	+37	⊕	-104	-285	-560	-1453	-2950
LR	82.0	203	70.2	4.55	3700	853	755	665	590	598	471	365	287	+8	+27	+35	⊕	-83	-219	-416	-1018	-1949	-17	+7	+25	⊕	-73	-199	-386	-968	-1879
LR	69.0	203	47.4	3.07	3700	686	606	530	463	389	303	232	177	+21	+49	+58	⊕	-136	-360	-988	-1736	-3463	-4	+29	+48	⊕	-126	-340	-958	-1686	-3393
LR	76.5	201	44.6	2.89	2500	630	547	475	413	374	282	212	161	+29	+62	+72	⊕	-166	-442	-843	-2099	-4101	+4	+42	+62	⊕	-156	-422	-813	-2049	-4031
LR	81.0	201	57.3	3.71	3400	800	694	596	510	489	367	272	199	+12	+33	+42	⊕	-102	-273	-525	-1329	-2652	-13	+13	+32	⊕	-92	-253	-495	-1279	-2582
LR	82.0	201	54.7	3.54	3400	720	629	546	474	488	373	281	211	+18	+44	+53	⊕	-125	-332	-634	-1584	-3116	-7	+24	+43	⊕	-115	-312	-604	-1534	-3046

CARTUCCE PER PISTOLE E REVOLVER PALLE E BOSSOLI

No rif/to Cart.	Peso grani	Palla grammi	Per la **traduzione Italiana** delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina. Caratteristiche Palla	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/to Palla	No di rif/to Bossolo	Innesco Norma		Polvere Norma	Carica grani	Carica grammi	Pressione atm.	Vo metri sec	Energia Kgm Eo	Lungh. canna mm.
25 ACP																
16401	50	3.2	Full jacket round nose	11.7	6.38		26401	SP	23.0	—	—	—	1300	247	10	51
32 ACP																
17614	77	5.0	Full jacket round nose	12.5	7.81	—	27614	SP	25.0	P-1	1.9	0.125	1800	275	19	102
32 S&W																
17801	85	5.5	Lead round nose	13.0	7.98	—	27801	SP	23.5	P-1	1.2	0.080	1200	207	12	76
9 MM LUGER																
19021	115	7.4	Hollow point	14.5	9.02	69021	29021	SP	28.0	2020	4.8	0.310	3000	355	48	120
19022	116	7.5	Full jacket round nose	15.2	9.02	69010	29021	SP	29.5	2020	4.9	0.315	3000	355	48	120
19026	116	7.5	Soft point flat nose	13.5	9.02	69026	29021	SP	28.0	2020	4.9	0.315	3000	355	48	120
38 SPECIAL																
19119	110	7.1	Hollow point	13.0	9.07	69123	29110	SP	37.0	1020	12.6	0.815	1266	470	80	153
19110	148	9.6	Lead wadcutter	16.6	9.07	69110	29110	SP	29.5	1010	2.9	0.190	1130	244	29	153
19112	158	10.2	Lead round nose	17.6	9.07	69112	29110	SP	38.0	1010	4.1	0.265	1032	265	37	153
19125	158	10.2	Hollow point	17.2	9.07	69101	29110	SP	37.0	1010	4.6	0.300	1283	274	40	153
19124	158	10.2	Soft point flat nose	18.6	9.05	69107	29110	SP	37.5	1010	4.6	0.300	1283	274	40	153
357 MAGNUM																
19101	158	10.2	Hollow point	17.2	9.07	69101	29101	SP	40.5	1020	12.2	0.790	1541	442	102	213
19107	158	10.2	Soft point flat nose	16.7	9.07	69107	29101	SP	40.5	1020	12.2	0.790	1541	442	102	213
38 S&W																
19131	146	9.5	Lead round nose	16.6	9.12	—	29131	SP	29.5	R-1	2.0	0.130	950	222	24	102
44 MAGNUM																
11101	236	15.3	Hollow point	17.5	10.95	61101	21101	LP	41.0	1020	18.6	1.210	2120	511	204	470

norma PALLOTTOLE ADDIZIONALI DA CACCIA E TIRO PER RICARICAMENTO

Suggerimenti utili per il ricaricamento

Con i componenti delle cartucce Norma si può realizzare una grande varietà di ricaricamenti manuali a seconda delle esigenze. Un giusto impiego dei componenti e delle attrezzature è importante per ottenere il migliore rendimento possibile con il massimo risparmio.

Il ricaricatore utilizzerà la carica della fabbrica oppure una carica più o meno ridotta per un minor rinculo durante i tiri. Vi sono anche canne che sparano con maggiore precisione grazie ad una carica leggermente diversa. Non é consigliabile rinforzare la carica indicata dalla fabbrica; si guadagnerebbe pochissimo in velocità mentre l'aumento di pressione del gas comporterebbe una maggiore usura dell'arma e del bossolo. D'altra parte, la precisione non migliora affatto e una carica eccessiva può essere pericolosa.

Assicurateri anzitutto che i bossoli da ricaricare non siano sporchi di sabbia o altro. Sono da scartare i bossoli che presentano segni di usura o iniziano a fessurarsi.

Impiegate solamente dati di ricaricamento di fiducia, appositamente studiati per il tipo di polvere che state usando e siate sicuri che il tipo di polvere ed il peso di carica corrispondano al proiettile impiegato. Normalmente può essere caricato lo stesso peso di polvere per un determinato proiettile indipendentemente dalla sua forma o dal tipo d'incamiciatura esterna, fintanto che il peso del proiettile rimanga lo stesso.

Una giusta lubrificazione del bossolo é estremamente importante, altrimenti sia il bossolo che la matrice possono essere danneggiati. E' consigliabile l'impiego del lubrificante speciale offerto dai fabbricanti di attrezzature per il ricaricamento. Il comune olio per macchine non deve essere usato.

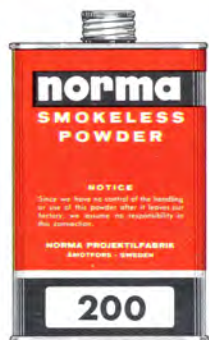
Per molte cartucce da fucile si può ottenere una sufficiente tenuta del proiettile senza stringere l'imboccatura del bossolo. Per la maggior parte delle cartucce da revolver e pistola é necessario invece stringere per tenere saldo il proiettile nel bossolo durante il rinculo. Bisogna tener presente che, mentre rincula, il revolver tende ad estrarre le palle delle cartucce non sparate fuori dal bossolo, mentre la pistola automatica spinge i proiettili verso l'interno di esso. Quando si caricano proiettili di piombo é molto importante un preciso restringimento della bocca del bossolo. Se esso sarà difettoso non vi sarà una resistenza sufficiente per garantire la perfetta combustione della polvere.

La pulizia dell'alveolo dell'innesco deve essere effettuata con grande cura, specialmente se l'attrezzo adoperato é metallico. Graffiature sulle pareti dell'alveolo possono causare la fuoriuscita di gas.

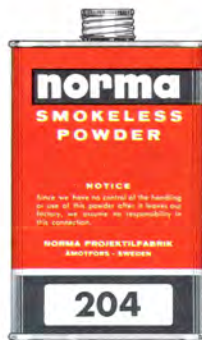
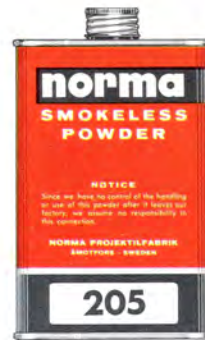
Il ricaricamento eseguito con accuratezza é un hobby non pericoloso ed estremamente interessante che si impara facilmente e che vi permette di dedicare molto più tempo ai vostri sports preferiti del tiro e della caccia, con un considerevole risparmio. La Norma presenta una vasta gamma di bossoli, proiettili, polveri ed inneschi, che si prestano bene al ricaricamento perché fabbricati con questo scopo.

norma **POLVERI PER CARTUCCE DA CARABINE PISTOLE E REVOLVER**

POLVERI PER CARABINE

La serie delle 5 polveri Norma – da 200 a 250 – é il frutto di lunghi studi del Laboratorio balistico Norma, con particolare riguardo all'operazione ricarica. Sono adatte per una vasta gamma di tipi di cartucce, dalle più leggere a quelle più pesanti Magnum. Confezioni da 500 grammi.

NORMA 200
Una polvere a combustione rapida per cartucce di piccole dimensioni come ad esempio la .222 , ma anche particolarmente adatta per caricare proiettili leggeri oppure cariche ridotte in calibri più grandi.

NORMA 201
Combustione più lenta della polvere 200. Si adopera per ricaricare proiettili leggeri in bossoli di media grandezza ed anche per alcuni calibri più grandi, nei quali i gas delle polveri devono riempire un largo spazio dietro il proiettile.

NORMA 203
Molto versatile, la 203 é la più usata tra le polveri Norma. E' stata studiata per tutti i calibri medi sia Europei che Americani.

NORMA 204
Una polvere che brucia lentamente, particolarmente usata con bossolo voluminoso o con proiettile relativamente pesante in rapporto al calibro.

NORMA 205
Una polvere a combustione lentissima ed alta energia per ottenere maggiore velocità del proiettile con bossoli di grande capacità. Usata particolarmente per le cartucce Magnum.

US 4198
US 3031
US 4064
US 4350
VELOCE Paragone approssimativo fra le velocità di combustione delle polveri Norma e quelle delle polveri americane più correnti. **LENTA**

POLVERI PER REVOLVER E PISTOLE

NORMA 1010
E' una polvere d'immediata accensione e rapida combustione. Le sue prestazioni non risentono affatto dell'umidità ambientale perché é assolutamente non igroscopia. I suoi granuli scorrono facilmente nei misurini di ricaricamento consentendo di ottenere cariche omogenee e costanti. Confezioni da 250 grammi.

Norma 1020
Polvere più lenta della precedente per pistole e revolver, studiata per cariche ad alta velocità nei calibri Magnum. Bibasica, come la 1010, quindi non igroscopica. Scorrevolissima si presta ottimamente per il ricaricamento. Confezioni da 400 grammi.

VELOCE Paragone approssimativo fra le velocità di combustione delle polveri Norma e quelle delle polveri americane più correnti. **LENTA**

NORMA R 1 E' una polvere ottima e collaudatissima, di rapida combustione, per cariche leggere da revolver e pistola, adatta in modo particolare per le .38 Special e calibri similari. Confezione da 250 grammi.

POLVERI PER CARTUCCE A PALLINI

NORMA 2010

Studiata appositamente per cariche normali e leggere, é indicatissima per cartucce da «skeet» e da «trap». E' una polvere bibasica, praticamente non igroscopica. Contiene inoltre sostanze che riducono la temperatura del gas e di conseguenza quella della canna, assicurando così la massima efficienza sia alle armi che alle cartucce. Uno speciale procedimento di fabbricazione consente di ottenere una granulazione di eccezionale scorrevolezza, quindi un caricamento molto soddisfacente. Confezione da 250 grammi.

NORMA 2020

La sua combustione é più lenta ed é pertanto utilizzata per cariche pesanti e cartucce Magnum. Per composizione e granulazione, é simile alla Polvere 2010 e ne possiede tutte le eccellenti caratteristiche. Ambedue le polveri sono adatte per la caccia in qualsiasi condizione climatica Confezione da 250 grammi.

AVVERTENZA

Delle polveri NORMA qui descritte, soltanto due: la **NORMA-203** e la **NORMA R/1** sono attualmente riconosciute e classificate in Italia da parte delle Superiori Autorità.

INNESCHI

La gamma degli Inneschi NORMA consiste di 4 tipi che coprono tutte le munizioni per Carabine, Revolver e Pistole, rendendo superfluo uno speciale innesco Magnum.
Gli inneschi NORMA rappresentano, in ogni loro particolare, gli ultimi progressi raggiunti in materia, grazie all'applicazione delle tecniche metallurgiche e chimiche più avanzate. Sono anticorrosivi, non contenendo mercurio né abrasivi che potrebbero danneggiare le canne.

SMALL PISTOL (SP)
(piccoli per pistole)
diametro 4,45 mm. per revolver e pistole automatiche.

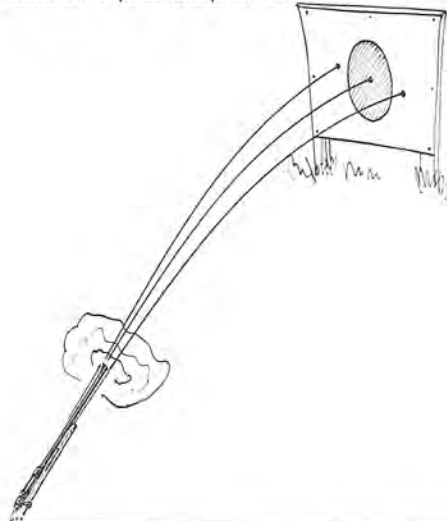
SMALL RIFLE (SR)
(piccoli per carabine)
diam. 4,45 mm. per cartucce da carabine di piccolo calibro.

LARGE PISTOL (LP)
(grandi per pistole)
diam. 5,33 mm. per revolver di grosso calibro e pistole automatiche.

LARGE RIFLE (LR)
(grandi per carabine)
diam. 5,33 mm. per cartucce di carabine normali e Magnum.

Come perfezionare la vostra mira

L'accurata messa a punto dei congegni di mira di una carabina ed il suo collaudo prima di usarla a caccia o al tiro, sono preliminari di fondamentale importanza. Il legno per esempio é un materiale «vivo», ed é quindi naturale che il calcio della carabina subisca lievissime deformazioni da una stagione all'altra, esercitando una pressione un po' diversa sulla canna, che provoca lo spostamento del punto d'impatto. Per la messa a punto della mira di una carabina si ottengono i migliori risultati stando seduti ad un tavolo ben fermo con la mano sinistra benne appoggiata. Una serie da 3 a 5 tiri sul bersaglio, attentamente eseguita, sarà sufficiente per stabilire la posizione del punto medio d'impatto. Risulterà quindi relativamente facile regolare i congegni di mira. Le munizioni usate a questo scopo non sono sprecate, poiché anche il cacciatore più provetto ha bisogno di sparare qualche colpo di allenamento di tanto in tanto. Infatti sappiamo bene che i migliori cacciatori sono quelli che si esercitano con maggiore frequenza.

Proiettili di peso diverso danno punti diversi d'impatto perché hanno traiettorie diverse. Inoltre la forza che spinge il proiettile verso il bersaglio fa vibrare la canna in modo abbastanza complesso, facendone muovere la volata lungo una linea più o meno ellittica. Questo spostamento é in realtà assai lieve, ma il punto d'impatto si sposterà per forza a seconda del punto in cui si troverà la bocca della canna nel momento in cui il proiettile ne esce. Vi capiterà quindi di trovare un'arma che colpisce il bersaglio in punti diversi quando cambiate il peso del proiettile.

Nemmeno le più elaborate tavole balistiche possono risolvere al 100% tutti questi problemi. La sola risposta giusta si ottiene provando il tipo più adatto di munizioni che userete per la vostra caccia. I congegni di mira sono una delle parti essenziali della vostra arma. Bisogna vedere bene il bersaglio per ottenere buoni risultati. Dovete adattare accuratamente sia l'alzo che il mirino al vostro occhio, ricorrendo eventualmente all'intervento tecnico del vostro armiere, per avere una visione più chiara possibile del bersaglio. L'uso della diottra offre il vantaggio che occorre soltanto curarsi del mirino e del bersaglio.

Il cannocchiale é il dispositivo di mira più perfezionato perché riunisce, in un'unica immagine ingrandita, tutto quello che avete bisogno di vedere. Ma il cannocchiale pur permettendo al tiratore di vedere meglio, non compie tuttavia il miracolo di trasformare un mediocre tiratore in un campione. Come in tutte le cose, ci vuole molto esercizio per diventare un buon tiratore. Nessuno spara più colpi in allenamento dei grandi campioni mondiali, che sono diventati tali appunto perché si esercitano sempre.

norma

Caratteristiche delle pallottole

Inglese	Italiano
Soft point semi pointed	Punta piombo smussata
Soft point semi pointed boattail	Punta piombo smussata, coda troncoconica
Soft point pointed	Punta piombo appuntita
Soft point round nose	Punta piombo arrotondata
Soft point flat nose	Punta piombo appiattita
Full jacket semi pointed	Blindata con punta smussata
Full jacket pointed	Blindata appuntita
Full jacket pointed boattail	Blindata appuntita, coda tronco-conica
Full jacket round nose	Blindata con punta arrotondata
Full jacket round nose boattail	Blindata con punta arrotondata, coda tronco-conica
Hollow point	Punta cava
Hollow point boattail	Punta cava, coda tronco-conica
Lead round nose	Piombo non rivestito, punta arrotondata
Lead wadcutter	Piombo non rivestito, non sporgente dal bossolo
Full jacket semi wadcutter	Blindata, sporgente parzialmente dal bossolo
Plastic pointed	Punta plastica

Importante

Il presente è la riproduzione integrale, debitamente tradotta, del Catalogo Generale Norma che comprende l'intera produzione della Fabbrica.

Sul mercato italiano sono venduti unicamente i calibri ed i proiettili consentiti dalle vigenti leggi.

A. B. NORMA PROJEKTILFABRIK · S-670 40 AMOTFORS · SVEZIA